

ABSTRAK

Tembakau merupakan produk pertanian semusim yang masuk dalam komoditas perkebunan. Indonesia menjadi salah satu negara penghasil tembakau terbanyak di dunia, bahkan memiliki daerah penghasil tembakau terbaik dunia. Terlepas dari semuanya tumbuhan tidak selamanya dapat terlepas dari serangan hama dan penyakit. Pengetahuan yang minim dan kurangnya informasi tentang hama dan penyakit yang menyerang tanaman tembakau seringkali membuat petani gagal panen dan mengalami kerugian. Oleh karena itu dibutuhkan seorang pakar yang ahli tentang hama dan penyakit tembakau. Berdasarkan fakta diatas, penelitian ini dapat membantu dalam mendiagnosa hama dan penyakit tanaman tembakau serta pencegahan dini dari serangan penyakit. Aplikasi ini dibuat berbasis *web* dengan menggunakan PHP. Pada sistem pakar ini akan terdapat beberapa diagnosa, setelah semua diagnosa yang sesuai sudah terdaftar, maka akan tampak hasil diagnose beserta solusi yang dapat mengantisipasi hama dan penyakit tembakau tersebut.

Kata kunci : SistemPakar, *Forward Chaining*, Tembakau, *Web*



ABSTRACT

Tobacco is a seasonal agricultural product that is included in plantation commodities. Indonesia is one of the most tobacco-producing countries in the world, and even has the best tobacco-producing regions in the world. Apart from all plants can not forever be separated from pests and diseases. Minimal knowledge and lack of information about pests and diseases that attack tobacco plants often make farmers fail to harvest and suffer losses. Therefore we need an expert who is expert on tobacco pests and diseases. Based on the facts above, this study can help in diagnosing pests and diseases of tobacco plants and early prevention of disease attacks. This application is made web based using PHP. In this expert system there will be several diagnoses, after all the appropriate diagnoses have been registered, the diagnosis and solutions that can anticipate tobacco pests and diseases will appear.

keywords: *Expert system, Forward Chaining, Tobacco, Web*

